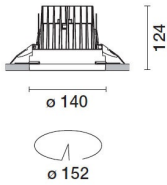


Última actualización de la información: Abril 2024

**Configuraciones productos: MV77+PA57.01**  
MV77: Empotrable circular fijo - warm white - Ø 153 mm - óptica wide flood - UGR<19  
PA57.01: Brida mínima - Blanco



**Código producto**  
MV77: Empotrable circular fijo - warm white - Ø 153 mm - óptica wide flood - UGR<19 **¡Advertencia! Código fuera de producción**

**Descripción**  
Luminaria circular fija para usar con lámpara LED de tecnología C.o.B. Versión sin marco para instalación a ras de techo. Reflector metalizado con vapores de aluminio al vacío con capa de protección antirayado. Cuerpo de aluminio fundido a presión y sistema de disipación pasiva. Luminaria equipada con led en tono de color warm white CRI 90 (3000K). Emisión luminosa de luz general con luminancia controlada UGR<19 1500 cd/m2 α>65° óptica wide flood.

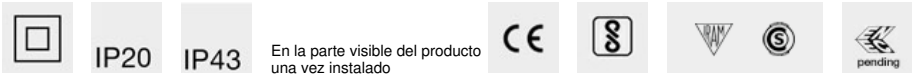
**Instalación**  
Las instalaciones a ras de techo están preparadas para aplicaciones en falso techo de 12,5 mm de espesor.

| Colores       | Peso (Kg) |
|---------------|-----------|
| Aluminio (12) | 1.32      |

**Montaje**  
empotrable en el techo

**Equipo**  
Luminaria equipada con alimentador DALI

Se conforma con EN60598-1 y regulaciones pertinentes



**Código accesorio**  
PA57.01: Brida mínima - Blanco **¡Advertencia! Código fuera de producción**



**Descripción**  
Adaptador para falsos techos de cartón yeso para fijación rápida encastrada en techo, específico para empotrables Reflex y wall washer. Realizado en material plástico con borde de retén para enlucido y orificios predispuestos para la fijación con tornillos y tacos adecuados para cartón yeso (incluidos). La instalación en contacto con la superficie de aplicación no requiere espesores predefinidos para los paneles.

**Instalación**  
Orificio de preparación Ø 152 mm. Instalación en contacto con el marco perimetral perforado sobre la superficie de aplicación (tornillos de fijación incluidos) - operaciones sucesivas de enlucido, nivelación con el borde de referencia y acabado - introducción final del empotrable (código separado) en el adaptador.

| Colores     | Peso (Kg) |
|-------------|-----------|
| Blanco (01) | 0.05      |

**Montaje**  
empotrable en el techo

Se conforma con EN60598-1 y regulaciones pertinentes

| Datos técnicos                                              |      |                                      |                                 |
|-------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------|---------------------------------|
| Im de sistema:                                              | 2695 | CRI (mínimo):                        | 90                              |
| W de sistema:                                               | 30.9 | Temperatura de color [K]:            | 3000                            |
| Im de la fuente:                                            | 3250 | MacAdam Step:                        | 2                               |
| W de la fuente:                                             | 28   | Life time (vida útil) LED 1:         | > 50,000h - L80 - B10 (Ta 25°C) |
| Eficiencia luminosa (lm/W, valor del sistema):              | 87.2 | Código de lámpara:                   | LED                             |
| Im en modo emergencia:                                      | -    | Número de lámparas por grupo óptico: | 1                               |
| Flujo total de emisión en un ángulo de 90° o superior [Lm]: | 0    | Código ZVEI:                         | LED                             |
| Light Output Ratio (L.O.R.) [%]:                            | 83   | Número de grupos ópticos:            | 1                               |
| Ángulo de apertura del haz de luz [°]:                      | 52°  | Control:                             | DALI                            |

|                            |                   |   |            |     |      |  |
|----------------------------|-------------------|---|------------|-----|------|--|
|                            | <b>CIE</b>        |   | <b>Lux</b> |     |      |  |
|                            | nL 0.83           |   |            |     |      |  |
|                            | 98-100-100-100-83 |   |            |     |      |  |
|                            | UGR 16.5-16.5     |   |            |     |      |  |
|                            | <b>DIN</b>        |   |            |     |      |  |
| A.61                       |                   | h | d          | Em  | Emax |  |
| <b>UTE</b>                 |                   | 2 | 2          | 718 | 946  |  |
| 0.83A+0.00T                |                   | 4 | 3.9        | 179 | 237  |  |
| F*1=982                    |                   | 6 | 5.9        | 80  | 105  |  |
| F*1+F*2=1000               |                   | 8 | 7.8        | 45  | 59   |  |
| F*1+F*2+F*3=1000           |                   |   |            |     |      |  |
| <b>CIBSE</b>               |                   |   |            |     |      |  |
| LG3 L<1500 cd/m² at 65°    |                   |   |            |     |      |  |
| UGR<19   L<1500 cd/mq @65° |                   |   |            |     |      |  |
| $\alpha = 52^\circ$        |                   |   |            |     |      |  |

| R    | 77 | 75 | 73 | 71 | 55 | 53 | 33 | 00 | DRR |
|------|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| K0.8 | 74 | 70 | 68 | 65 | 70 | 67 | 67 | 64 | 77  |
| 1.0  | 78 | 74 | 72 | 70 | 73 | 71 | 71 | 68 | 82  |
| 1.5  | 82 | 79 | 77 | 75 | 78 | 76 | 75 | 73 | 88  |
| 2.0  | 84 | 82 | 81 | 79 | 81 | 80 | 79 | 77 | 92  |
| 2.5  | 86 | 84 | 83 | 82 | 83 | 82 | 81 | 79 | 95  |
| 3.0  | 87 | 86 | 85 | 84 | 85 | 84 | 83 | 81 | 97  |
| 4.0  | 88 | 87 | 87 | 86 | 86 | 85 | 84 | 82 | 99  |
| 5.0  | 89 | 88 | 87 | 87 | 87 | 86 | 85 | 83 | 100 |

| QC | A | G | 1.15 | 2000 | 1000 | 500  | <-300 |      |       |
|----|---|---|------|------|------|------|-------|------|-------|
|    | B |   | 1.50 |      | 2000 | 1000 | 750   | 500  | <-300 |
|    | C |   | 1.85 |      |      | 2000 |       | 1000 | 500   |

The graph illustrates the relationship between luminance (cd/m²) and viewing angle (degrees) for different quality classes (QC) and luminance levels. The x-axis represents luminance in cd/m² on a logarithmic scale from  $10^1$  to  $10^4$ . The y-axis represents viewing angle in degrees from 45° to 85°. A red dashed line indicates a threshold or limit. A blue horizontal bar at the bottom is labeled 'C0-180'. A red dashed line at the bottom is labeled 'C90-270'.

# Diagrama UGR

| Corrected UGR values (at 3250 lm bare lamp luminous flux)        |     |                     |             |      |      |      |                   |      |      |      |      |  |
|------------------------------------------------------------------|-----|---------------------|-------------|------|------|------|-------------------|------|------|------|------|--|
| Reflect.:<br>ceiling/cav<br>walls<br>work pl.<br>Room dim<br>x y |     | 0.70                | 0.70        | 0.50 | 0.50 | 0.30 | 0.70              | 0.70 | 0.50 | 0.50 | 0.30 |  |
|                                                                  |     | 0.50                | 0.30        | 0.50 | 0.30 | 0.30 | 0.50              | 0.30 | 0.50 | 0.30 | 0.30 |  |
|                                                                  |     | 0.20                | 0.20        | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20              | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.20 |  |
|                                                                  |     | viewed<br>crosswise |             |      |      |      | viewed<br>endwise |      |      |      |      |  |
| 2H                                                               | 2H  | 17.1                | 17.7        | 17.3 | 17.9 | 18.2 | 17.1              | 17.7 | 17.3 | 17.9 | 18.2 |  |
|                                                                  | 3H  | 16.9                | 17.5        | 17.2 | 17.8 | 18.0 | 16.9              | 17.5 | 17.2 | 17.8 | 18.0 |  |
|                                                                  | 4H  | 16.9                | 17.4        | 17.2 | 17.7 | 18.0 | 16.9              | 17.4 | 17.2 | 17.7 | 18.0 |  |
|                                                                  | 6H  | 16.8                | 17.3        | 17.1 | 17.6 | 17.9 | 16.8              | 17.3 | 17.1 | 17.6 | 17.9 |  |
|                                                                  | 8H  | 16.7                | 17.2        | 17.1 | 17.5 | 17.9 | 16.7              | 17.2 | 17.1 | 17.5 | 17.9 |  |
|                                                                  | 12H | 16.7                | 17.1        | 17.1 | 17.5 | 17.8 | 16.7              | 17.1 | 17.1 | 17.5 | 17.8 |  |
| 4H                                                               | 2H  | 16.9                | 17.4        | 17.2 | 17.7 | 18.0 | 16.9              | 17.4 | 17.2 | 17.7 | 18.0 |  |
|                                                                  | 3H  | 16.7                | 17.1        | 17.1 | 17.5 | 17.8 | 16.7              | 17.1 | 17.1 | 17.5 | 17.8 |  |
|                                                                  | 4H  | 16.6                | 17.0        | 17.0 | 17.4 | 17.7 | 16.6              | 17.0 | 17.0 | 17.4 | 17.7 |  |
|                                                                  | 6H  | 16.5                | 16.9        | 17.0 | 17.3 | 17.7 | 16.5              | 16.9 | 17.0 | 17.3 | 17.7 |  |
|                                                                  | 8H  | 16.5                | 16.8        | 16.9 | 17.2 | 17.6 | 16.5              | 16.8 | 16.9 | 17.2 | 17.6 |  |
|                                                                  | 12H | 16.4                | 16.7        | 16.9 | 17.1 | 17.6 | 16.4              | 16.7 | 16.9 | 17.1 | 17.6 |  |
| 8H                                                               | 4H  | 16.5                | 16.8        | 16.9 | 17.2 | 17.6 | 16.5              | 16.8 | 16.9 | 17.2 | 17.6 |  |
|                                                                  | 6H  | 16.4                | 16.6        | 16.9 | 17.1 | 17.6 | 16.4              | 16.6 | 16.9 | 17.1 | 17.6 |  |
|                                                                  | 8H  | 16.3                | 16.5        | 16.8 | 17.0 | 17.5 | 16.3              | 16.5 | 16.8 | 17.0 | 17.5 |  |
|                                                                  | 12H | 16.3                | 16.5        | 16.8 | 17.0 | 17.5 | 16.3              | 16.5 | 16.8 | 17.0 | 17.5 |  |
| 12H                                                              | 4H  | 16.4                | 16.7        | 16.9 | 17.1 | 17.6 | 16.4              | 16.7 | 16.9 | 17.1 | 17.6 |  |
|                                                                  | 6H  | 16.3                | 16.5        | 16.8 | 17.0 | 17.5 | 16.3              | 16.5 | 16.8 | 17.0 | 17.5 |  |
|                                                                  | 8H  | 16.3                | 16.5        | 16.8 | 17.0 | 17.5 | 16.3              | 16.5 | 16.8 | 17.0 | 17.5 |  |
| Variations with the observer position at spacing:                |     |                     |             |      |      |      |                   |      |      |      |      |  |
| S =                                                              |     | 1.0H                | 5.1 / -29.8 |      |      |      | 5.1 / -29.8       |      |      |      |      |  |
|                                                                  |     | 1.5H                | 7.9 / -30.2 |      |      |      | 7.9 / -30.2       |      |      |      |      |  |
|                                                                  |     | 2.0H                | 9.9 / -30.4 |      |      |      | 9.9 / -30.4       |      |      |      |      |  |